
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: OŚWIETLENIE DROGOWE
ADRES INWESTYCJI: Podrzewie ul. Sportowa dz. nr 652 gmina Duszniki
NAZWA INWESTORA: Gmina Duszniki
ADRES INWESTORA: ul. Sportowa 1 64-550 Duszniki

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE
elektryczna A.Kuroczycki

DATA OPRACOWANIA: 2021-05-25

POZIOM CEN: Sekocenbud I kw 2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Podrzewie ul. Sportowa
Spis działów przedmiaru

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Ig	Razem	Udział %
1	Instalowanie oświetlenia zewnętrznego - Podrzewie ul. Sportowa									
	Narzuty kosztorysu									
	Kosztorys netto									
	VAT 23%									
	Kosztorys brutto									

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Podrzewie ul. Sportowa					
1		Instalowanie oświetlenia zewnętrznego - Podrzewie ul. Sportowa			
1.1	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym (szafka oświetleniowa SO)	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
1.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3		
		334 * 0,8 * 0,4	m3	106,880	
				RAZEM	106,880
1.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność = 2	m		
		334	m	334	
				RAZEM	334
1.4	KNNR 5 0707-0301	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel NAYY-J 4x35mm2, przykrycie folią	m		
		334	m	334	
				RAZEM	334
1.5	KNNR 5 0702-02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3		
		334 * 0,6 * 0,4	m3	80,16	
				RAZEM	80,16
1.6	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel NAYY-J 4x35mm2 (SO; słupy;przepusty)	m		
		24	m	24	
				RAZEM	24
1.7	KNNR 5 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 16 mm2 Krotność = 2	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
1.8	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka FeZn 30x4	m		
		370	m	370	
				RAZEM	370
1.9	KNNR 5 1001-0201	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup aluminiowy h=7m	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
1.10	KNNR 5 1003-0302	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody YDY 3x2,5mm2	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
1.11	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników : pojedynczy h=0,70m;l=1,0;kąt 5°	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
1.12	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - LED 47W	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
1.13	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.14	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
1.15	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odci nek		
		6	odci nek	6	
				RAZEM	6

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: Podrzewie ul. Sportowa								
1		Instalowanie oświetlenia zewnętrznego - Podrzewie ul. Sportowa						
1.1	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym (szafka oświetleniowa SO)	szt	1				
1*		obmiar = 1 szt -- R -- Robotnicy $4,49 \cdot 0,8 = 3,592$ r-g/szt	r-g	3,5920				
2*		-- M -- Szafka oświetleniowa SO 1 szt/szt	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	106,880				
1*		obmiar = $334 \cdot 0,8 \cdot 0,4 = 106,880$ m3 -- R -- Robotnicy $2,24$ r-g/m3	r-g	239,4112				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność = 2	m	334				
1*		obmiar = 334 m -- R -- Robotnicy $(0,0126 \cdot 0,55 = 0,00693) \cdot 2 = 0,01386$ r-g/m	r-g	4,6292				
2*		-- M -- Piasek do betonów zwykłych $0,056 \cdot 2 = 0,112$ m3/m	m3	37,4080				
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%					
4*		-- S -- Samochód samowyładowczy 5-10 t (1) $0,008 \cdot 2 = 0,016$ m-g/m	m-g	5,3440				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.4	KNNR 5 0707-0301	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel NAYY-J 4x35mm ² , przykrycie folią	m	334				
1*		obmiar = 334 m -- R -- Robotnicy $0,107$ r-g/m -- M --	r-g	35,7380				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kabel NAYY-J 0,6/1kV 4x35 mm ² SE (i) 1,04 m/m	m	347,3600				
3*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 0,1 szt/m	szt	33,4000				
4*		Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II 0,42 m ² /m	m ²	140,2800				
5*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%					
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0149 m-g/m	m-g	4,9766				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.5	KNNR 5 0702-02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m ³	80,16				
1*		obmiar = $334 * 0,6 * 0,4 = 80,16$ m ³ -- R -- Robotnicy $1,21 * 0,55 = 0,6655$ r-g/m ³	r-g	53,3465				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.6	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel NAYY-J 4x35mm ² (SO; słupy;przepusty)	m	24				
1*		obmiar = 24 m -- R -- Robotnicy 0,127 r-g/m	r-g	3,0480				
2*		-- M -- Kabel NAYY-J 0,6/1kV 4x35 mm ² SE (i) 1,04 m/m	m	24,9600				
3*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 0,08 szt/m	szt	1,9200				
4*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%					
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	0,1608				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.7	KNNR 5 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 16 mm ² Krotność = 2	szt	6				
		obmiar = 6 szt -- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 1,57 * 2 = 3,14 r-g/szt -- M --	r-g	18,8400				
2*		Końcówka kablowa rurkowa 2KA-35mm ² 5 * 2 = 10 szt/szt	szt	60,0000				
3*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 1 * 2 = 2 szt/szt	szt	12,0000				
4*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.8	KNNR 5 0907-06	Układanie uziorów w rowach kablowych - bednarka FeZn 30x4	m	370				
1*		obmiar = 370 m -- R -- Robotnicy 0,22 r-g/m -- M --	r-g	81,4000				
2*		Bednarka ocynkowana St0S 30x4 mm 1,04 m/m	m	384,8000				
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%					
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,06 m-g/m	m-g	22,2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.9	KNNR 5 1001-0201	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup aluminiowy h=7m	szt	5				
1*		obmiar = 5 szt -- R -- Robotnicy 5,16 r-g/szt -- M --	r-g	25,8000				
2*		Słup oświetleniowy AL 7m 1 szt/szt	szt	5,0000				
3*		Płyty drogowe 50x50x10 cm 1 szt/szt	szt	5,0000				
4*		Cement hutniczy "35" 36 kg/szt	kg	180,0000				
5*		Żwir do bet. wielofrak. uziar. 2-16 mm 0,088 m3/szt	m3	0,4400				
6*		Piasek do betonów zwykłych 0,044 m3/szt	m3	0,2200				
7*		Tablica bezpiecznikowa IZK 1,05 kpl/szt	kpl	5,2500				
8*		Fundament B 120 1 szt/szt	szt	5,0000				
9*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 % -- S --	%					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0,4000				
11*		0,08 m-g/szt						
12*		Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	6,0500				
13*		1,21 m-g/szt						
		Środek transportowy (1)	m-g	2,2500				
		0,45 m-g/szt						
		Przyczepa dłużykowa do samochodu, do 4.5 t	m-g	2,0000				
		0,4 m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.10	KNNR 5 1003-0302	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody YDY 3x2,5mm2	szt	5				
1*		obmiar = 5 szt -- R -- Robotnicy 1,76 r-g/szt	r-g	8,8000				
2*		-- M -- Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2 (p) 7 m/szt	m	35,0000				
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%					
4*		-- S -- Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) 0,85 m-g/szt	m-g	4,2500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.11	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników : pojedynczy h=0,70m;l=1,0;kąt 5°	szt	5				
1*		obmiar = 5 szt -- R -- Robotnicy 0,87 r-g/szt	r-g	4,3500				
2*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,11 m-g/szt	m-g	0,5500				
3*		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) 0,45 m-g/szt	m-g	2,2500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.12	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - LED 47W	szt	5				
1*		obmiar = 5 szt -- R -- Robotnicy 0,67 r-g/szt	r-g	3,3500				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Oprawa do lamp LED 47W 1 szt/szt	szt	5,0000				
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%					
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,06 m-g/szt	m-g	0,3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.13	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemiać ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1				
1*		obmiar = 1 szt -- R -- Robotnicy 1,24 r-g/szt	r-g	1,2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.14	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemiać ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	5				
1*		obmiar = 5 szt -- R -- Robotnicy 0,56 r-g/szt	r-g	2,8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.15	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odci nek	6				
1*		obmiar = 6 odcinek -- R -- Robotnicy 1,8 r-g/odcinek	r-g	10,8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalowanie oświetlenia zewnętrznego - Podrzewie ul. Sportowa								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Podrzewie ul. Sportowa

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Instalowanie oświetlenia zewnętrznego - Podrzewie ul. Sportowa				
Razem koszty bezpośrednie				
Koszty pośrednie [Kp] 65,9% R+65,9%S				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,7%(R+Kp(R))+10,7% (S+Kp(S))				
RAZEM				
inwentaryzacja geodezyjna [Ig]				
RAZEM				
VAT 23% (R+Kp(R)+Z(R)+M+S+Kp (S)+Z(S)+Ig)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Podrzewie ul. Sportowa
Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Robotnicy	r-g	497,1449		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Bednarka ocynkowana St0S 30x4 mm	m	384,8000	0,0000	384,8000		
2	Cement hutniczy "35"	kg	180,0000	0,0000	180,0000		
3	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	140,2800	0,0000	140,2800		
4	Fundament B 120	szt	5,0000	0,0000	5,0000		
5	Kabel NAYY-J 0,6/1kV 4x35 mm2 SE (i)	m	372,3200	0,0000	372,3200		
6	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-35mm2	szt	60,0000	0,0000	60,0000		
7	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	47,3200	0,0000	47,3200		
8	Oprawa do lamp LED 47W	szt	5,0000	0,0000	5,0000		
9	Piasek do betonów zwykłych	m3	37,6280	0,0000	37,6280		
10	Płyty drogowe 50x50x10 cm	szt	5,0000	0,0000	5,0000		
11	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2 (p)	m	35,0000	0,0000	35,0000		
12	Słup oświetleniowy AL 7m	szt	5,0000	0,0000	5,0000		
13	Szafka oświetleniowa SO	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
14	Tablica bezpiecznikowa IZK	kpl	5,2500	0,0000	5,2500		
15	Żwir do bet. wielofrak. uziar. 2-16 mm	m3	0,4400	0,0000	0,4400		
16	Materiały inne (Materiały)	zł		0,0000	552,8905		
RAZEM							

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0,4000		
2	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	6,5000		
3	Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5 t	m-g	2,0000		
4	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	5,3440		
5	Środek transportowy (1)	m-g	30,4374		
6	Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	6,0500		
RAZEM					

Słownie:

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Tabela elementów scalonych	2
Obmiar	3
1 Instalowanie oświetlenia zewnętrznego - Podrzewie ul. Sportowa	3
Kosztorys	5
1 Instalowanie oświetlenia zewnętrznego - Podrzewie ul. Sportowa	5
Podsumowanie	10
Zestawienie robocizny	11
Zestawienie materiałów	11
Zestawienie sprzętu	11
Spis treści	12